NT31/C→NS5置き換えガイド

<置き換えに際しての注意点>

- ◆NT31/C(-Vなし)/V1をNS5 に置き換える場合は、一旦画面データをNT31/C-V2/V3 に変換する必要 があります。
- ◆NTとNSでは電源端子台や各コネクタの配置が異なりますので、場合によっては配線の変更が発生します。詳細はP5の「1-2:電源端子台と各コネクタの配線について」を参照願います。
- ◆通信方式がメモリリンクの場合、PT内部のメモリ構成とメモリリンク通信方式の通信コマンドの 違いにより、ホスト側のプログラムの変更が必要です。

詳細は P16 の「1-4-2) 2. メモリリンクホスト側プログラムの変更」」を参照ください。

<u>置き換え対象機種</u>

<u>リニューアル推奨機種</u>

型式	通信方式		形式	诵信方式
<stn モノクロ液晶=""></stn>	上位リンク			上位リンク
NT31-ST12 \square (B)-V \square	(RS-232C)			(RS-232C)
	上位リンク			NT リンク $(1 \cdot 1)$
<stn カラー液晶=""></stn>	(RS-422A/485)		<tftカラー液晶></tftカラー液晶>	(PC-929C)
NT31C-ST14 \square (B)-V \square	注1	NS5-SQ1□-V2	$\frac{(\text{ILS } 232\text{C})}{\text{NT} (1 \times h(1 \times \text{N}))}$	
	NT リンク(1:1)	· ·	NS5-TQ1□-V2	$(\mathbf{D} \mathbf{G} \ 0 0 0)$
	(RS-232C)			(RS^2320)
	NT リンク(1:1)			メモリリング
	(RS-422A/485)			(RS-232C)
	注1			
	NT リンク (1:N)			
	(RS-232C)			
	NT リンク (1:N)			
	(RS-422A/485)			
	注1			
	メモリリンク			
	(RS-232C)			
	メモリリンク			
	(RS-422A/485)			
	注 1			

型式	通信方式		型式	通信方式
<stn モノクロ液晶=""></stn>	三菱 A 計算機リンク			三菱 A 計算機リンク
NT31-ST12 \square (B)-V \square	(RS-232C)		<pre> </pre> </td <td>(RS-232C)</td>	(RS-232C)
	三菱 A 計算機リンク		NS5-SQ1□-V2	三菱 A 計算機リンク
<stn カラー液晶=""></stn>	(RS-422A)	,	$NS5$ -TQ1 \Box -V2	(RS-422A)
$NT31C-ST14\square(B)-V\square$	三菱 FX 接続			三菱 FX 接続
	(RS-422A)			(RS-422A)

NT31/NT31Cの「RS-422A/485」の接続ポートについて



NT31/C は左図のように PORTB が 232C/422A 共用 ポートになっていますので、PORTB で 422A 接続が 可能です。

NS の場合は、422A ポートがありませんので注1 に 示す変換アダプタが必要になります。



1-1:NT31/NT31CとNS5の主な仕様について

置き換え機種:NT31-ST12口(B)-V口

NT31-ST12口(B)-V口のリニューアル推奨機種は、以下のカラー機種とします。 NS5-SQ1口(B)-V2 (TFT カラー)

NT31-ST12口(B)-V口とNS5-SQ1口(B)-V2の主な仕様は以下のとおりです。

項目	NT31-ST12□(B)-V□	NS5-SQ1□(B)-V2
外形寸法	195×142×54mm	195×142×54.8mm
パネルカット寸法	184 × 131mm	\leftarrow
	118.2 × 89.4mm	117.2 × 88.4mm
有効表示エリア	5.7インチ	5.7インチ
液晶	カラーSTN	カラーTFT
ドット数	320×240ドット	\rightarrow
視野角	左右±50°	左右±80°
	上30°下50°	上80°下60°
電源電圧	DC24V	\leftarrow
消費電力	15W以下	\leftarrow
使用周囲温度	0~50℃	\leftarrow

NT31C-ST12口(B)-V口と NS5-SQ1口(B)-V2 に関しては以下の違いがありますのでご注意ください。

1)外形寸法について

外形寸法は縦横とも同じ大きさです。奥行きのみが 0.8mm 大きくなります。

- パネルカット寸法について パネルカット寸法は同じです。
- **3) 表示部の見栄えについて** NS5-SQ1口(B)-V2 はカラーTFT となり画面の見栄えがよくなります。
- 4) 電源について

電源電圧、消費電力とも同じです。

5) **盤内配線**について

電源端子台や RS-232C コネクタの配置が NS5 と異なっていますので、P5 の「1-2:電源端子台 と各コネクタの位置について」の寸法図を参考に、配線の変更をお願いします。 NT31 の RS-422A 接続時、PORTB(RS-232C/422A 共用ポート)を使用されている場合は RS-422A 変換アダプタを準備ください。

置き換え機種:NT31C-ST14口(B)-V口

NT31C-ST14口(B)-V口はカラーのため、リニューアル推奨機種も以下のカラー機種とします。 NS5-SQ1口(B)-V2(TFT カラー) NS5-TQ1口(B)-V2(TFT カラー)

NT31C-ST14口(B)-V口とNS5-SQ1ロ-V2およびNS5-TQ1ロ-V2の主な仕様は以下のとおりです。

項目	NT31C-ST14□(B)-V□	NS5-SQ1□(B)-V2	NS5-TQ1□(B)-V2
外形寸法	195 × 142 × 54mm	195×142×54.8mm	195×142×54.8mm
パネルカット寸法	184 × 131mm	÷	\rightarrow
	118.2 × 89.4mm	117.2 × 88.4mm	117.2 × 88.4mm
有効表示エリア	5. 7インチ	5.7インチ	5.7インチ
液晶	カラーSTN	カラーTFT	カラーTFT
ドット数	320×240ドット	÷	\leftarrow
視野角	左右±50°	左右±80°	
	上30°下50°	上80°下60°	<i>←</i>
電源電圧	DC24V	\leftarrow	\leftarrow
消費電力	15W以下		— —
使用周囲温度	0~50℃		\rightarrow

NT31C-ST14口(B)-V口と NS5-SQ1口(B)-V2 および NS5-TQ1口(B)-V2 に関しては以下の違いがあり ますのでご注意ください。

1) 外形寸法について

外形寸法は縦横とも同じ大きさです。奥行きのみが 0.8mm 大きくなります。

 パネルカット寸法について パネルカット寸法は同じです。

3) 表示部の見栄えについて

NS5-SQ1口(B)-V2 はカラーTFT のため見栄えはよくなります。NS5-TQ1口(B)-V2 では、さらに 見やすさが向上します。

4) 電源について

電源電圧、消費電力とも同じです。

5) 盤内配線について

電源端子台や RS-232C コネクタの配置が異なっていますので、下記寸法図を参考に配線の変更を お願いします。

NT31のRS-422A 接続時、PORTB(RS-232C/422A 共用ポート)を使用されている場合はRS-422A 変換アダプタを準備ください。

1-2: 電源端子台と各コネクタの位置について

NT31/NT31C と NS5 では電源端子台と各コネクタの位置が異なります。既存の盤内配線をそのま ま使用する場合は、場合によっては配線の変更が必要になります。 下記寸法図を参考に盤内配線を考慮願います。





<NT31/C→NS5 置き換えガイド>

1-3:NT31/NT31C 画面データのコンバートについて

NT31/31Cの画面データをNS5に変換します。 詳細はP7の<u>「1-4-1):画面の置き換えについて</u>」を参照願います。

1-4: NS5 へのリプレースの手順

NS5 へのリプレースは以下の手順に従って置き換えて下さい。

IS5にリニューアルするまで	の手順	
3. NS5の設置	1. 画面	2.ホスト側
操作盤パネルから現機種取り外し	NT31/NT31Cの画面デー タを吸い上げ	
	タの保存	
▼ NS5を 操作盤パネルへの取り付け	↓ NT31/NT31C→NS5に 画面変換	
		PLCラダープログラム変更
電源などの接続	NS5画面データの変更	メモリリンク ホスト側プログラムの変更
▲ 画面データ	の転送	
•		
ホストの設定		
◆ ホストとの接続		
▼ 設定の確認と通信チェック		
運転開始		

1-4-1):画面の置き換えについて

画面の置き換えに際しては以下のサポートツールが必要ですのでご用意願います。

1. NT31/NT31Cの画面データを吸い上げ

- 1. NT31/NT31C-V口とパソコンを接続します。
- 2. NT サポートツール側の通信設定をします。
 - メニューバーから[接続]→通信設定を選択し通信ポートと通信速度を設定します。

信頼定	
101241-1020 : 2011	
通信速度	
● 標準(8) ○ 高速(9) ●	
E \$20.40%	
OK 46706 467	

—— 通信 Port の COM1~COM 8 を選択します

- 通信速度を選択します。

- NT31/NT31C-V口を転送モードにします。
 NT31/NT31C-V口の画面の4隅のうち任意の2点を同時に押してシステムメニューに入り、
 [転送モード]を選択して、転送モードメニューを表示して「サポートツール転送」を選択します。
- NT サポートツールで画面データをアップロード メニューバーから[オプション]→[アップロード]を選択し全画面をアップロードします。 アップロードが終了した後、ファイルを保存します。

2. NT31/C-V2/V3への画面データの保存

1. [NT31/C-Vロ/V1]の場合

 画面データを NT31C-V2/V3 に変換する必要があります。
 NT サポートツールにて、以下の方法で NT31C-V2/V3 に変換できます。
 ・メニューバーから[ツール]→[PT 環境設定]を選択し、「ツール設定」タブを表示させて PT 機種を NT31C-V2/V3 に変更し、3 項の要領にて mni 形式で保存して下さい。

/ 境設定			×	
ツール設定 システム設定 PT状態制御/通知	0IU7			
_ PT				
PT機種(P): NT63TC	-V2	• •		
□ NT30/6202	互換モード(_)			
PLC種別(V): OMRON	I	-		
зхуь(С);			-	
	OK	キャンセル	ヘルプ	

PT 機種を NT31C-V2/V3 に指定 NTST のバージョンによっては NT31C-V2 と表示される場合があり ます。

2. [NT31/C--V2/V3]の場合

1,3 項の要領にて(NT31(モノクロ)の場合は NT31C-V2/V3 に変換した上で)、mmi 形式に 画面を保存してください。

3. 画面データの mmi 形式保存方法

NT31C-V2/V3 に変換した画面データファイルを以下の手順で.mmi 形式に保存してください。 (当ガイドでは、Sample.mmi として保存しています。)

「ファイル」→「名前をつけて保存」でファイルの種類を"メモリマップイメージファイル (.mmi)"にて保存する。

名前を付けて保存		<u>? ×</u>
保存する場所型:	🔁 temp 🔽 🖛 🖭 🕶	
		_
ファイル名(N):	Sample.mmi 保存(S)	
ファイルの種類(工):	メモリマッフペイメーシウァイル(*.mmi) ▼ キャンセル	. 1
	NTST 画面データ(*.onw)	— //.
	メモリマップイメーシファイル(**.mmi) すべてのファイル (*.*)	

<NT31/C→NS5 置き換えガイド>

3. NT31/C→NS5画面データをNS5に変換

P8の「3. 画面データの mmi 形式保存」にて保存した NT31C 画面データ(.mmi 形式)を以下の要 領で NS5 に変換します。

- NT31-ST12□(B)-V2、NT31C-ST14□(B)-V2 共、以下のカラー機種に変換します。
 NS5-SQ1□(B)-V2(TFT カラー)
 NS5-TQ1□(B)-V2(TFT カラー)
- 1. NT31C__NT631C 変換支援ツールの起動

「NT31C_NT631C 変換支援ツール」を次の手順で起動します。

- ・[CX-One をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-One」→「CX-Designer」 →「NT31C 631C 変換支援ツール」
- ・[CX-Designer 単体をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-Designer」→ 「NT31C_631C 変換支援ツール」

NT31C/631C変換支援ツール ファイル(F) 変換(C) ヘルフ [®] (H)		<u> </u>
変換元		
大態		-
3	F	J
2011年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		
	0%	

2. NS5 画面に変換

- ①「ファイル」→「変換元ファイルを開く」で、P8の「3. 画面データの mmi 形式保存」に て保存した拡張子 mmi ファイル (Sample. mmi)を選択する。
- ②「ファイル」→「変換後ファイルの保存先」にてファイルの保存先とファイル名を指定する。(例:Sample.ipp)
- ③「変換」→「変換実行」にて変換を開始する。

🚮 NT31C/6310	C変換支援ツール			_ 🗆 🗙
ファイル(E) 変換(©) ∧⊮フ°(<u>H</u>)			
	X			
変換元		NT631C-V2		
¦⊃:¥temp¥	≰Sample.mmi			
変換先		NS10-TV00(-VD)	System Ver6.2	
C:¥temp¥	¢Sample.ipp			_
状態(変換完了しました。 羊細はログファイルを参照 D:¥Program Files¥OM	裏してください。 IRON¥CX-One¥CX-Desig	_ ner¥NT631C_Cnv¥lo	1
	(<u> </u>			
経過		100%		

変換元ファイル名と変換先ファイル名をCドライブのtempフォルダのファイル「Sample」として例示しています

「NT31C__NT631C 変換支援ツール」は、NT31C の画面データを次の NS-V1 機種に変換します。

変換元の画面データ	変換後の画面データ
NT31C-ST14 \square (B)-V \square	$NS5$ - $SQ0\square$ - $V1$



④「NT31C_NT631C 変換支援ツール」を終了します。
 変換完了後、「×」ボタンを押します。

3. NS5-V1 画面→NS5-V2 画面コンバート

「NT31C_NT631C 変換支援ツール」で変換された NS5-SQ0□-V1 画面データは以下の手順 で、NS5-SQ1□-V2/NS5-TQ1□-V2 画面データにコンバートが可能です。

- ①「CX-Designer」を起動
 - 「CX-Designer」を起動します。
 - [CX-One をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-One」→「CX-Designer」
 - ・[CX-Designer 単体をインストールした場合] 「スタートメニュー」→「全てのプログラム」→「Omron」→「CX-Designer」
- ②「CX-Designer」にて機種変更します

<u>1) NS5-SQ0ロ-V1 のプロジェクトを開きます。</u>

[ファイル]→[プロジェクトを開く]にて P9 の「2. NS5 画面に変換」で NS5 に変換した ファイル (Sample.ipp)を指定し、[開く]を押します。

猒			<u>?</u> ×
ファイルの場所型:	🔄 temp	ا 🖻 🕈 💌	* 💷 *
sample			
sampleurr			
	-		
ファイル名(N):	sample.IPP		開(⊙)
ファイルの種類(工):	プロジェクトファイル(*.IPP)	•	キャンセル

2) NS5-SQ1□-V2/NS5-TQ1□-V2 に機種変更します。

·[ツール]→[コンバート]→[バージョン]にて[System Ver.8.0]以降を選択します。

- ·[ツール]→[コンバート]→[機種]にて[NS5-SQ1□-V2]または[NS5-TQ1□-V2]を選択します。
 - ・変更先のファイル名(例: SampleTQ. ipp 等)をそれぞれ指定し、「保存」を押します。

PT機種の変更先指定			? ×
保存する場所①:	🔁 temp	 🔁 📸 🎹	
sample			
sample.IPP			
ファイル名(N):	sampleTQ.IPP	保存(S)
ファイルの種類(工):	フロジェクトファイル (*.IPP)	 キャンセ 	N /

<NT31/C→NS5 置き換えガイド>

4. NS5画面データの修正

NT31/C 画面データが NS5 画面データに変換されましたが、NT31/C と NS5 では互換性がない箇所 がありますので、変換後の NS5 の画面データの修正が必要になります。 修正箇所に関しては、付録「NT→NS 画面変換後の注意点」を参照願います。

5. 画面データの転送

CX-Designer にて上記の修正画面を NS5 に転送します。 ①転送方法を選択します。

[PT]-[転送]-[転送設定]にて通信方式(USB、Serial 等)を選択します。 ②画面データを転送します。

[PT]-[転送]-[転送[パソコン→PT]]を選択します。

1-4-2):ホスト側プログラムの変更について

ホスト側がPLCのとき

1. PLCラダープログラム変更

PT には PLC-PT 間で情報をやり取りするエリアがあります。この情報をやり取りするエリアを、 NT シリーズでは「PT 状態制御エリア/PT 状態通知エリア」、NS シリーズでは、「システムメモリ」 と呼びます。

NT シリーズの「PT 状態制御エリア/PT 状態通知エリア」とNS シリーズの「システムメモリ」では、メモリ構成に違いがあります。

◆システムメモリの違いによるラダープログラムの変更

ラダープログラムで、「PT 状態制御エリア/PT 状態通知エリア」を参照している場合には、 NS のシステムメモリの構成にあわせてラダープログラムを変更してください。

NT31/Cの「PT 状態制御エリア/PT 状態通知エリア」とNS シリーズの「システムメモリ」の対応関係は次表を参照ください。

尚、NS シリーズには各種メモリテーブルがありませんので、メモリテーブルコピー等の一部の 機能に関しては、ラダープログラム側で実現する必要があります。

PLC の CH	NT31/NT31C の割付	NS のシステムメモリ
n	画面番号	\$SW0(注1)
	(16 進 4 桁 BCD/バイナリ)	
n+1	コピー元メモリテーブル番号	(機能なし)
	(16 進 4 桁 BCD/バイナリ)	
n+2	コピー先メモリテーブル番号	(機能なし)
	(16 進 4 桁 BCD/バイナリ)	
n+3	PT 状態制御ビット	\$SB*
		次ページの「PT 状態制御ビットの対応
		表」を参照して下さい。

PT 状態制御エリアの対応表

注1) NT31/31Cの画面を当置き換えガイド手順でNS8にコンバートしますと、NT31/31Cの「PT 状態制御 エリアの nCH」アドレスが自動的にNS のシステムメモリ「\$SW0」 アドレスに割付られます。

1		
ビット	NT31/NT31C の状態制御ビット	NS のシステムメモリ
15	画面表示 する/しない	\$ SB9
14	処理の優先登録 登録/解除	(機能なし)
13	連続ブザー 鳴らす/止める	\$SB12
12	断続ブザー(短音) 鳴らす/止める	\$SB13
11	表示履歴初期化する/しない	(機能なし)
10	未使用	—
9	断続ブザー(長音) 鳴らす/止める	\$SB14
8	バックライトモード 点灯/点滅	\$SB10
7	画面印刷 する/しない	\$SB25/\$SB26
6	PT ウィンドウオープン 禁止/許可	(機能なし)
5	数值·文字列入力 禁止/許可	\$SB19
4	PT 側画面切り替え 禁止/許可	(機能なし) (注1)
3	メモリテーブルコピー実行 する/しない	(機能なし)
2	メモリテーブルコピー種別 数値/文字列	(機能なし)
1	アラーム履歴初期化 する/しない	\$SB32
0	未使用	—

PT 状態制御ビットの対応表

注1) NS では画面切り替えコマンドボタンの入力許可ビットで実現できます。

PT 状態通知エリアの対応表

PLC の CH	NT31/C の割付	NS のシステムメモリ
m	数値・文字列メモリテーブル番号	(機能なし)
	(16進4桁 BCD/バイナリ)	
m+1	PT ステータス通知ビット	\$SB*
		下記「PT ステータス通知ビットの対応
		表」を参照して下さい。

PT ステータス通知ビットの対応表

ビット	NT31/NT31CのPT ステータス通知ビット	NS のシステムメモリ
15	PT 稼動状況 運転中/停止中	\$SB1
14	未使用	—
13	バッテリ 低下/正常	\$ SB4
12	画面切替ストローブ 切替あり/なし	\$ SB2
11	数値入力ストローブ 入力あり/なし	(機能なし)
10	文字列入力ストローブ 入力あり/なし	(機能なし)
9	未使用	—
8	未使用	—
7	プリンタ稼動状況のの印刷中/停止中	\$SB30/\$SB31
6	バックライト状況	\$SB11
	消灯中/点灯·点滅中	
5	グローバルウィンドウオープン状況	(機能なし)
	オープン/クローズ	
4	ローカルウィンドウオープン状況	(機能なし)
	オープン/クローズ	
3	ローカルウィンドウオープン状況 1	(機能なし)
	オープン/クローズ	
2	未使用	—
1	未使用	
0	未使用	

ホスト側がパソコンやコンピュータで、メモリリンクで通信しているとき

2. メモリリンクホスト側プログラムの変更

メモリリンクとは、ホスト側のパソコンやマイコンボードと PT との間の通信をコマンドで行う方式 です。NT シリーズと NS シリーズとでは、PT 内部のメモリ構成と通信コマンドが異なりますので、 リニューアルに際してはホスト側のプログラムの変更が必要です。

◆通信コマンドの違いによるホスト側プログラム変更

NT31/CとNSシリーズとの「PT内部のメモリ構成」と「メモリリンクコマンド」の違いを次表の比較表で示します。

NS シリーズには各種メモリテーブルがありませんので、各種メモリテーブルの読出/書込等は直接PTメモリの読出/書込コマンドを使ってNT31/Cと同じ動きをするようにホスト側プラグラムを変更してください。

	NT シリーズ		NS シリーズ		
PT メモリ	接点	共通	接点	\$B0~32767	\$HB0~8191
	チャネル	0000~99999	チャネル	\$W0~32767	\$HB0~8191
メモリテーブル	数値メモリテーブル				
	文字列メモリテーブル		なし		
	ビットメモ	ミリテーブル			
バッテリ バックアップ	Ċ	される	されない される		される

PT 内部のメモリ構成比較表

	NT シリーズ	NS シリーズ
RM	PT メモリ読出	PT メモリ (\$W) 読出
RB	ビットメモリテーブル読出	PT メモリ (\$B) 読出
RN	数値メモリテーブル読出	(コマンドなし)
RS	文字列メモリテーブル読出	(コマンドなし)
WM	PT メモリ書込	PT メモリ (\$W) 書込
WB	ビットメモリテーブル書込	PT メモリ(\$B)書込
FR	画面データコメント読出	(コマンドなし)
PT	システム状態読出	(コマンドなし)
WN	数値メモリテーブル書込	(コマンドなし)
WS	文字列メモリテーブル書込	(コマンドなし)
\mathbf{FM}	PT メモリー括書込(FILL)	PT メモリ(\$W)一括書込(FILL)
FS	_	PT メモリ(\$B)一括書込(FILL)
CN	数値メモリテーブルクリア	(コマンドなし)
CS	文字列メモリテーブルクリア	(コマンドなし)
CB	ビットメモリテーブルクリア	(コマンドなし)
ST	タッチスイッチ入力通知	(コマンドなし)

<u>メモリリンクコマンド</u>

SN	数值入力通知	(コマンドなし)
\mathbf{SS}	文字列入力通知	(コマンドなし)
PM	ダイレクトエリア変更通知	(コマンドなし)
\mathbf{SM}	PT メモリ変更通知	PT メモリ (\$W) 変更通知
SB	—	PT メモリ(\$B)変更通知
MC	PT 動作モード切替	(コマンドなし)
RR	再送要求	(コマンドなし)
\mathbf{ER}	エラーレスポンス	エラーレスポンス
RD	_	PT メモリ (\$HW) 読出
RH	_	PT メモリ(\$HB)読出
WD	_	PT メモリ(\$ HW)書込
WH	_	PT メモリ(\$HB)書込
FD	_	PT メモリ (\$HW) 一括書込 (FILL)
\mathbf{FH}	—	PT メモリ (\$HB) 一括書込 (FILL)
SD	_	PT メモリ (\$HW) 変更通知
SH	_	PT メモリ (\$HB) 変更通知

- ◆NT31/31C メモリリンクコマンド詳細は「NT31/631 シリーズ リファレンスマニュアル (SBSA-508D) 4·3:コマンドレスポンス」を参照願います。
- ◆NS8 メモリリンクコマンド詳細は「NS シリーズ ホスト接続マニュアル(SBSA-518) 3-3:通信手順」を参照願います

<u>1-4-3): NS5 の設置につい</u>て

NS5 を制御盤に取り付け、PLC と接続します。

1. パネルカット

NS5-SQ1口(B)-V2 あるいは NS5-TQ1口(B)-V2 の設置にあたって パネルカットの変更はありません。

●NS5-SQ1□(B)-V2、NS5-TQ1□(B)-V2 推奨パネルカット寸法



2. NS5-SQ1口(B)-V2、NS5-TQ1口(B)-V2の操作盤への取り付け

NS5-SQ1口(B)-V2 あるいは NS5-TQ1口(B)-V2 を制御盤へ取り付けます。 取り付けは NS5 付属の専用取り付け金具を使用します。

3. 電源などの接続

電源端子台や RS-232C コネクタの配置がと異なります。

P5の「1-2:電源端子台と各コネクタの位置について」の寸法図を参考に、配線の変更をお願いします。

NT31/31C の RS-422A 接続時、PORTB (RS-232C/422A 共用ポート)を使用されている場合は RS-422A 変換アダプタを準備ください。

4. NS5-SQ1口(B)-V2、NS5-TQ1口(B)-V2 のシステム設定

PLC との通信方式などの設定します。

NS のシステム設定
 NS 画面の 4 隅のうち任意の 2 個を同時に押して、「システムメニュー」に入ります。
 「システムメニュー」の「PT 動作設定」タブを押し、動作条件を設定します。
 「システムメニュー」「通信設定」タブを押し、通信方式を設定します。
 設定内容の詳細については「NS シリーズ セットアップマニュアル(SBSA-517)の 6 章「システムメニューの操作」を参照ください。

補足:通信設定やシステム設定は、CX-Designerのプロジェクトワークスペースの 「通信設定」、「システム設定」で設定することができます。